

Монтаж кабеля под плитку



Электрический греющий кабель под плитку может укладываться на перекрытие, подготовку по грунту, существующее напольное покрытие. Нагревая поверхность пола, он равномерно передает тепло в помещение. Система автономного отопления работает по резистивному принципу – по аналогии со спиралью ТЭНа. Недорогая и надежная, она создает комфортные условия для пребывания в доме.

Укладка резистивного кабеля начинается с определения места расположения терморегулятора, выбора точки подключения к сети электропитания, составления схемы. На чертеже указываются точки фиксации термодатчика, крепления концевой и соединительной муфты. Желаемый эффект пола с подогревом под плитку произведут, если будут соблюдены правила:

- покрытие кабельными витками – более 70% поверхности;
- отступ проводника от стен, стационарной мебели – не менее 50 мм;
- расстояние до отопительных радиаторов, конвекторов – не менее 100 мм.

Варианты монтажа кабеля под плитку

Схема монтажа 1. (рис. 1) Нагревательный кабель под плитку в сухом обогреваемом помещении, на бетонное перекрытие, поверх старой плитки, на доски, на фанеру

- Плитка (кафель, керамогранит)
- Стяжка, 3-5 см
- Отрезной резистивный кабель 130 Вт/кв.м
- Сетка или монтажная лента
- Грунтовка
- Черновой пол (бетонное перекрытие, поверх старой плитки, доски, фанера и т.д.)

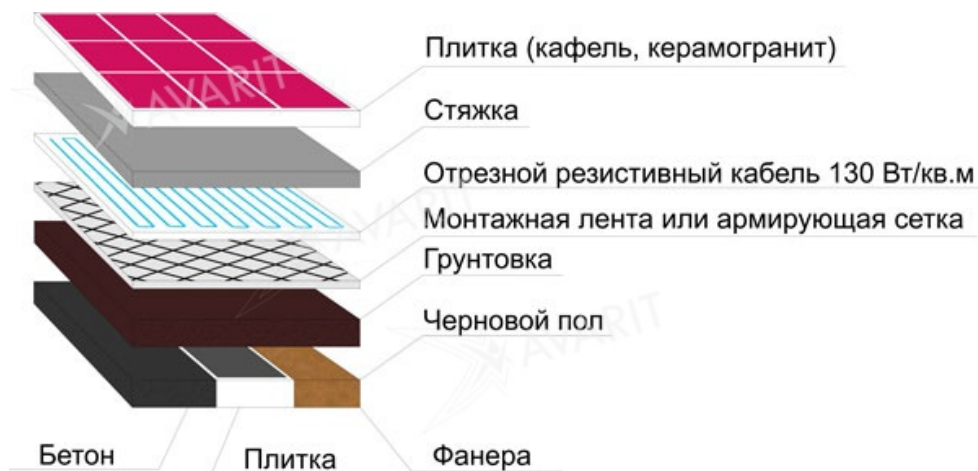


Рис. 1. Установка нагревательного кабеля под плитку (комфортный обогрев)

Схема монтажа 2. (рис. 2) Греющий кабель под плитку в холодном помещении, на бетонное перекрытие, поверх старой плитки, на доски, на фанеру

- Плитка (кафель, керамогранит)
- Стяжка, 3-5 см
- Отрезной резистивный кабель 200 Вт/кв.м
- Сетка или монтажная лента
- Теплоизоляция (опционально, рекомендуется)
- Грунтовка
- Черновой пол (бетонное перекрытие, поверх старой плитки, доски, фанера и т.д.)



Рис. 2. Установка греющего кабеля под плитку (основное отопление или на веранде, в гараже, на балконе)

Схема монтажа 3. (рис. 3) Электрический кабель под плитку во влажном помещении, на бетонное перекрытие, поверх старой плитки, на доски, на фанеру

- Плитка (кафель, керамогранит)
- Стяжка, 3-5 см
- Отрезной резистивный кабель 130 Вт/кв.м
- Сетка или монтажная лента
- Грунтовка влагостойкая
- Черновой пол (бетонное перекрытие, поверх старой плитки, доски, фанера и т.д.)

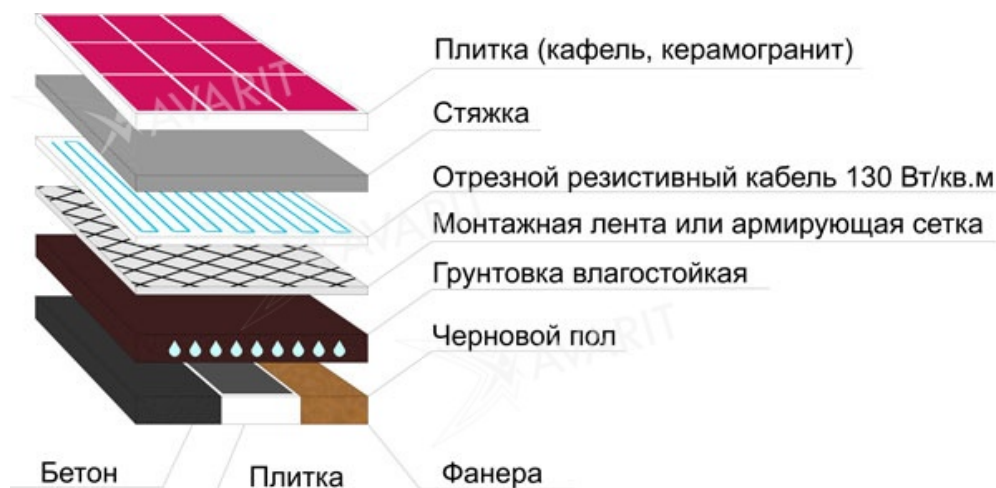


Рис. 3. Установка электрического кабеля под плитку (в бане, бассейне, в подвале)

Схема монтажа 4. (рис. 4) Полы с подогревом под плитку в сухом обогреваемом помещении, на деревянный пол (установка на лагах)

- Плитка (кафель, керамогранит)
- Стяжка, 3-5 см
- Отрезной резистивный кабель 80 Вт/кв.м
- Сетка или монтажная лента
- Грунтовка
- Фанера, 1 см
- Теплоизоляция
- Деревянное основание (лаги) с шагом 55 - 60 см
- Гидроизоляция
- Черновой пол (бетонное перекрытие, поверх старой плитки, доски, фанера и т.д.)

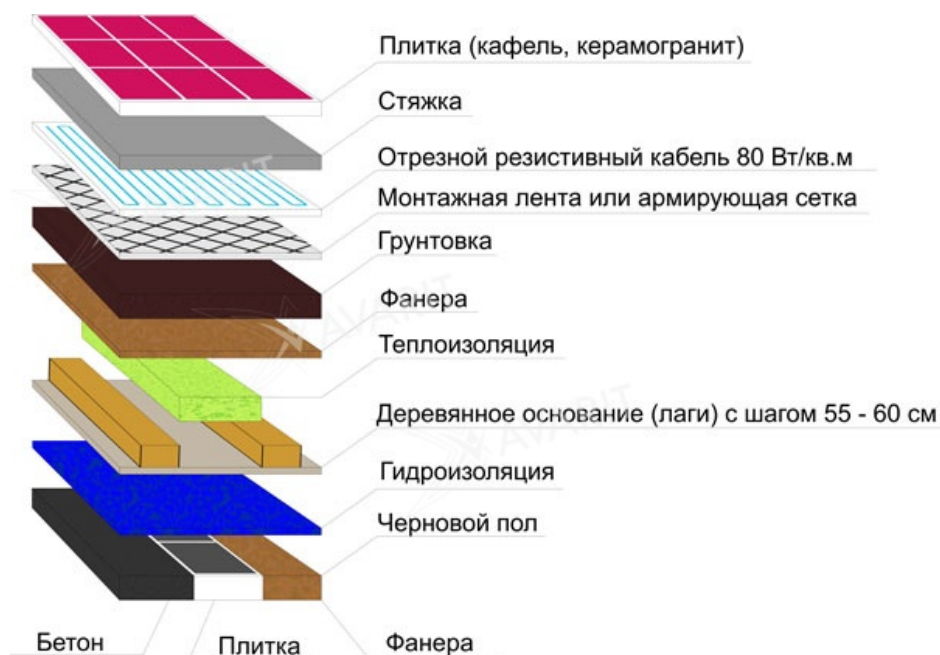


Рис. 4. Установка кабеля подогрева под плитку на деревянный пол

Нагревательный кабель под плитку подбирается по мощности, с учетом условий применения, площади монтажа, количества тепла, необходимого для качественного обогрева. Определившись с шагом между петлями, можно [покупать кабель для теплого пола](#) требуемого метража. Расчетная длина для больших помещений может превышать стандартные длины секций. В этом случае приобретаются два комплекта – каждый со своим терморегулятором.

Устройство теплого пола исключает возможность пересечения токопроводящих жил. Оно может осуществляться на бетонном перекрытии, поверх старой плитки, на досках или фанере. Рекомендуемая мощность отрезного резистивного кабеля зависит от условий эксплуатации:

- 130 Вт/кв.м – в сухом либо влажном обогреваемом помещении;
- 200 Вт/кв.м – в холодном помещении с применением утеплителя;
- 80 Вт/кв.м – в сухом обогреваемом помещении при укладке на деревянном полу по лагам, с устройством дополнительной гидроизоляции, теплоизоляционного слоя и стяжки.

Кафель или керамогранит укладывается на стяжку через неделю - после того, как раствор затвердеет и приобретет необходимую прочность. По истечении четырех недель можно с постепенным повышением температурных параметров запускать отопительную систему. Такой монтаж нагревательного кабеля под плитку выгоден по себестоимости ([дешевле, чем нагревательные маты](#)). Он выполняется в жилых, офисных, служебных, подсобных, общественных, производственных помещениях. Позволяет создать основную отопительную систему либо обрести дополнительный источник тепла.